

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 2 月 13 日 (13.02.2003)

PCT

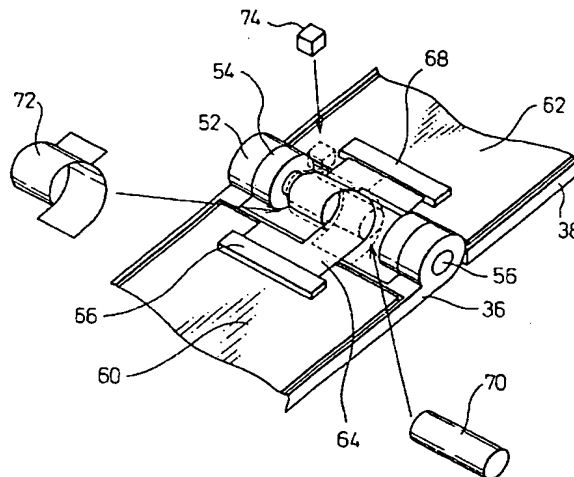
(10) 国際公開番号
WO 03/013205 A1

- (51) 国際特許分類: H05K 7/14, 5/02, 5/03
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/07815
- (22) 国際出願日: 2002 年 7 月 31 日 (31.07.2002)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2001-232626 2001 年 7 月 31 日 (31.07.2001) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 富士通株式会社 (FUJITSU LIMITED) [JP/JP]; 〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号 Kanagawa (JP). 富士通フロンテック株式会社 (FUJITSU FRONT-TECH LIMITED) [JP/JP]; 〒206-8555 東京都稲城市矢野口 1 7 7 6 番地 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高木 久光 (TAKAGI, Hisamitsu) [JP/JP]; 〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号 富士通株式会社内 Kanagawa (JP). 山口 茂 (YAMAGUCHI, Shigeru) [JP/JP]; 〒206-8555 東京都稲城市矢野口 1 7 7 6 番地 富士通フロンテック株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 石田 敬, 外 (ISHIDA, Takashi et al.); 〒105-8423 東京都港区虎ノ門三丁目 5 番 1 号 虎ノ門 3 7 森ビル 青和特許法律事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): CN, KR, US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: PORTABLE APPARATUS

(54) 発明の名称: 携帯機器



(57) Abstract: A portable apparatus, e.g. a portable telephone, a notebook-sized personal computer, or the like, in which local wear is prevented at the curled part of a flexible flat cable by enhancing durability without lowering the degree of freedom. The portable apparatus comprises a first housing having a printed board module, a second housing having a printed board and linked with the first housing through a hinge part, a flexible flat cable having one end thereof connected with the printed board of the first housing and the other end connected with the printed board of the second housing and curled at least one turn at the position of the hinge part, and a shaft member inserted into the curled part. The shaft member is not secured to any one of the housings but the movement thereof is regulated.

[続葉有]



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

携帯電話機、ノート型パーソナルコンピュータ等の携帯機器に関し、フレキシブル・フラットケーブルのカール部の自由度を低下させないで耐久性を増し、局部的に磨耗するのを防止することを課題とする。プリント基板モジュールを有する第1の筐体と、ヒンジ部を介して第1の筐体に連結されかつプリント基板を有する第2の筐体と、一端が第1の筐体のプリント基板に接続され、他端が第2の筐体のプリント基板に接続され結合され、かつヒンジ部の位置にて少なくとも1周カールされたフレキシブル・フラットケーブルと、このカール部の内部に挿入された軸部材から成る。この軸部材は筐体のいずれにも固定されないが、その動きは規制される。